

Service d'Astrophysique
SÉMINAIRE

Jeudi 18 novembre 11h00

CEA Saclay, Orme des Merisiers Bât 709, salle 3 (Rdc)

Le magnétisme des étoiles massives

Evelyne Alecian

LAOG

Les étoiles massives sont les progéniteurs des supernovae et des étoiles à neutrons. Tout au long de leur vie, ce sont de puissants objets qui jouent un rôle importante sur la structure et la composition de leur galaxie hôte et de leur environnement. Bien que l'existence de champ magnétiques dans les étoiles massives est maintenant n'est maintenant plus remise en question, nos connaissances sur les propriétés basiques de ces champs sont très peu développées. En particulier, on ne connaît que très peu de choses sur l'origine de ces champs magnétiques, sur leur impact sur l'évolution et la perte de masse des étoiles massives, et sur la physique des magnétosphères entourant ces étoiles. Dans le but d'essayer de répondre à ces problématiques, une large collaboration international, MiMeS (Magnetism in Massives Stars), a commencé un programme théorique et observationnel, en utilisant les spectropolarimètres de nouvelle génération ESPaDOnS (au TCFH) et Narval (au TBL). Durant ce séminaire, je vous présenterai les derniers résultats obtenus au sein de MiMeS, et j'exposerai les propriétés basiques que l'ont peut tracer jusqu'à présent, et comment est-ce qu'elles se comparent aux étoiles de masse intermédiaire et de faible masse.

Le cafe sera servi 10 minutes avant

Contact : pascale.chavegrand@cea.fr - Tel : +33 1 69 08 78 27
http://irfu.cea.fr/Phoce/Vie_des_labos/Seminaires/index.php